



Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministerija



Mokslo ir studijų stebėsenos ir analizės centras

LIETUVOS MOKSLAS SKAIČIAIS 2014



Vilnius
2014

Mokslo ir studijų stebėsenos ir analizės centro leidinyje pateikiami naujausi Lietuvos statistikos departamento, Eurostat, Lietuvos mokslo tarybos, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros, Švietimo ir mokslo ministerijos, Pasaulio banko ir kitų šaltinių statistiniai duomenys apie mokslinius tyrimus ir eksperimentinę plėtrą (toliau – MTEP) Lietuvoje ir palyginamieji kitų Europos Sąjungos šalių duomenys.

Pasiūlymus, pastabas, komentarus prašome siųsti Mokslo ir studijų stebėsenos ir analizės centro metodininkui Rimantui Skirmantui (rimantas.skirmantas@mosta.lt) ir Švietimo ir mokslo ministerijos Strateginių programų biuro vedėjui Ričardui Ališauskui (Ricardas.Alisauskas@smm.lt).

INFORMACIJĄ RENGĖ

Mokslo ir studijų stebėsenos ir analizės centras
dr. Rimantas Skirmantas

KONSULTAVO

Švietimo ir mokslo ministerija
Marina Pociūtė, dr. Stanislovas Žurauskas

TURINYS

Įvadas	7
Leidinyje vartojamos santrumpos, paaiškinimai	8
Universitetų darbuotojų, dalyvaujančių MTEP, ir doktorantų skaičius.....	11
1. MTEP pajamos, išlaidos.....	13
1.1. Bendrųjų MTEP išlaidų kaip BVP dalies kaita	13
1.2. MTEP išlaidų pasiskirstymas pagal lėšų šaltinius.....	14
1.3. MTEP išlaidų pasiskirstymas pagal sektorius.....	15
1.4. MTEP išlaidų AM ir valdžios sektoriuose kaita pagal lėšų šaltinius	16
1.5. MTEP išlaidų verslo sektoriuje kaita pagal lėšų šaltinius.....	17
1.6. MTEP išlaidos AM ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis ...	18
1.7. MTEP išlaidos AM ir valdžios sektoriuose pagal darbų pobūdį..	19
1.8. MTEP išlaidos AM ir valdžios sektoriuose pagal socialinius ekonominius tikslus.....	20
1.9. MTEP išlaidos, tenkančios vienam sutartiniam tyrėjui, AM ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis	22
1.10. Išlaidos MTEP pagal lėšų tikslinę paskirtį	23
1.11. Valstybės biudžeto asignavimų ar išlaidų (GBAORD) dalis, tenkanti MTEP, ES šalyse.....	24
1.12. Nacionalinis viešasis finansavimas tarpvalstybiniu lygmeniu koordinuojamai MTEP veiklai	25
2. MTEP darbuotojai	26
2.1. MTEP sutartinių darbuotojų dalis nuo visų užimtųjų gyventojų (viso etato ekvivalentu)	26

2.2. Sutartinių tyrėjų dalis nuo visų užimtųjų gyventojų (viso etato ekvivalentu)	27
2.3. Lietuvos sutartinių tyrėjų skaičius pagal sektorius	28
2.4. EU-28 sutartinių tyrėjų skaičius pagal sektorius.....	29
2.5. Lietuvos MTEP darbuotojų skaičius pagal sektorius.....	30
2.6. Lietuvos tyrėjų skaičius pagal sektorius	31
2.7. Lietuvos sutartinių tyrėjų skaičius AM ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis	32
2.8. Tyrėjų, turinčių mokslo laipsnį, skaičius AM ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis	33
2.9. Tyrėjų skaičius AM ir valdžios sektoriuose pagal amžiaus grupes.....	34
2.10. Tyrėjų ir inžinierių skaičius verslo sektoriuose pagal amžiaus grupes.....	35
2.11. Įgijusių mokslo laipsnį Lietuvos mokslo ir studijų institucijose asmenų skaičius pagal mokslo sritis.....	36
3. Nacionalinės MTEP veiklos.....	37
3.1. LMT administruojamas MTEP programinis konkursinis finansavimas.....	37
3.2. ES struktūrinių fondų projektai	39
3.3. MITA administruojamas MTEP programinis konkursinis finansavimas.....	40
4. Dalyvavimas tarptautinėse MTEP veiklose.....	41
4.1. Lietuvos dalyvavimas 7BP.....	41
4.2. 7BP. Lietuvos dalyvavimo teikiant paraiškas rodikliai pagal temines sritis ar veiklas	42
4.3. 7BP. Lietuvos dalyvavimo projektuose rodikliai pagal temines sritis ir veiklas	43

4.4.	7BP. EK dotacijos Lietuvai pasiskirstymas pagal institucijų tipą	44
4.5.	7BP. Vidutinė EK dotacija projekto koordinatoriui ir dalyviui finansuotinuose projektuose.....	45
4.6.	7BP. EK dotacija EE, LV ir LT pagal temines sritis.....	46
4.7.	7BP. Vidutinė EK dotacija, tenkanti vienam projekto dalyviui, pagal ES šalis	47
4.8.	7BP. Mokslo ir studijų dalyvavimo rezultatai	48
4.9.	Horizontas 2020	49
4.10.	BONUS programa	49
4.11.	COST programa. Lietuvos institucijų dalyvavimas COST veiklose.....	50
4.12.	COST programa. Lietuvos dalyvavimas COST veiklose pagal programos sritis.....	51
4.13.	Lietuvos–Šveicarijos bendradarbiavimo programa „Moksliniai tyrimai ir plėtra“	52
4.14.	Lietuvos dalyvavimas EUREKA programoje	53
4.15.	Lietuvos dalyvavimas EUROSTARS programoje.....	54
4.16.	Lietuvos dalyvavimas kitose programose.....	54
5.	Mokslinės publikacijos	55
5.1.	Lietuvos mokslinių publikacijų skaičius	55
5.2.	H indeksų, 2013 m. tarptautinių publikacijų dalies ir citavimų palyginimas	56
5.3.	Lietuvos mokslinių publikacijų pasaulyje ir tarptautinių dalis ...	57
5.4.	Lietuvos publikacijos pagal Scopus sritis (2009–2013 m. metiniai vidurkiai).....	58
5.5.	Lietuvos 2009–2013 m. publikacijų pagal Scopus sritis citavimai	59

5.6. H indeksai LT, EE, LV (1996–2013 m., Scopus)	61
6. Patentai	62
6.1. Pateiktos patentinės paraiškos Lietuvos Respublikos valstybiniam patentų biurui	62
6.2. Įregistruotos išimtinės teisės Lietuvos Respublikos valstybiniame patentų biure	63
6.3. Patentų paraiškų, užregistruotų Europos patentų tarnyboje, skaičius EE, LV, LT.....	64
6.4. Patentų paraiškų, užregistruotų Europos patentų tarnyboje, skaičius, tenkantis 1 mln. gyventojų EU-28, EE, LV, LT	65
6.5. USPT išduotų išradimų, dizaino, augalų veislių ir atnaujintų patentų skaičius, EE, LV, LT.....	66
7. Kompleksiniai rodikliai	67
7.1. Europos inovacijų sąjungos švieslė 2014. Inovacinės veiklos rezultatai	67
7.2. Europos inovacijų sąjungos švieslė 2014. Lietuvos rodikliai, palyginti su EU-28 vidurkiu	68
7.3. Europos inovacijų sąjungos švieslė 2014. Lietuvos metiniai, vidutiniai augimo rodikliai	69
7.4. Pasaulinis inovacijų indeksas (PII) 2014. Lietuva	70

ĮVADAS

Leidinyje „Lietuvos mokslas skaičiais 2014“ pateikta informacija apie MTEP finansavimą, žmonių išteklius, mokslinės veiklos rezultatus pagal pagrindinius MTEP stebėsenos rodiklius.

Leidinį sudaro 7 skyriai. Pirmajame skyriuje apžvelgiamas mokslo finansavimas, jo pokyčiai. Antrajame skyriuje pateikiami duomenys apie MTEP darbuotojų skaičių. Trečiajame skyriuje pateikiami duomenys apie dalyvavimą nacionalinėse mokslo programose. Ketvirtajame skyriuje pateikiami duomenys apie Lietuvos dalyvavimą tarptautinėse mokslo programose. Penktajame skyriuje pateikiama informacija apie mokslo publikacijas. Šeštajame skyriuje pateikiama informacija apie patentus. Septintajame skyriuje pateikiami įvairūs MTEP ir inovacijas įvertinantys tarptautiniai indeksai.

Leidinyje pateikiami skirtingų metų duomenys, bet kiek įmanoma naujausi iki leidinio parengimo.

Tikimės, kad šiame leidinyje pateikta informacija apie MTEP Lietuvoje bus įdomi ir naudinga. Jūsų komentarai ir siūlymai, kaip būtų galima tobulinti leidinį ateityje, labai laukiami.

Rengėjai

Leidinyje vartojamos santrumpos, paaiškinimai

Duomenų šaltiniai:

EK Jungtinių tyrimų centro Piliečių apsaugos ir saugumo institutas

EPT – Europos patentų tarnyba

Eurostat – Europos Sąjungos statistikos agentūra

INSEAD – Pasaulio verslo mokykla

LMT – Lietuvos mokslo taryba

MITA – Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra

MOSTA – Mokslo ir studijų stebėsenos ir analizės centras

LSD – Lietuvos statistikos departamentas

SCImago. SJR — SCImago Journal & Country Rank, naudojami Elsevier Scopus duomenys

ŠMM – Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministerija

ŠVIS – Švietimo valdymo informacinė sistema

USPT – JAV patentų ir prekių ženklų tarnyba

WoS – Thomson Reuters Web of Science

VPB – Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras

WIPO – Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija

Kita:

7BP – ES 7-oji bendroji mokslinių tyrimų, technologijų plėtros ir demonstracinės veiklos plėtros programa

AM – aukštasis mokslas

BNP – Bendrasis nacionalinis produktas

BVP – Bendrasis vidaus produktas

EK – Europos Komisija

EMEP (angl. *European Monitoring and Evaluation Programme*) – Jungtinių Tautų Ekonomikos komisijos Europai UNECE Europos stebėsenos ir vertinimo programa

EMTE – (angl. *European Research Area*) Europos mokslinių tyrimų erdvė

ES – Europos Sąjunga

EU-27 – 27 Europos Sąjungos valstybės narės (Airija – IE, Austrija – AT, Belgija – BE, Bulgarija – BG, Čekija – CZ, Danija – DK, Estija – EE, Graikija – GR, Ispanija – ES, Italija – IT, Jungtinė Karalystė – UK, Kipras – CY, Latvija – LV, Lenkija – PL, Lietuva – LT, Liuksemburgas – LU, Malta – MT, Nyderlandai – NL, Portugalija – PT, Prancūzija – FR, Rumunija – RO, Slovakija – SK, Slovėnija – SI, Suomija – FI, Švedija – SE, Vengrija – HU, Vokietija – DE)

EU-28 – EU-27 ir Kroatija

GBAORD – valstybės biudžeto asignavimas ar išlaidos MTEP

GMAT (angl. *Graduate Management Admission Test*)

IGCP (angl. *International Geoscience Programme*) – Tarptautinė geologijos mokslų programa, remiama Tarptautinio geologijos mokslų susivienijimo ir UNESCO

IRT – informacinės ir ryšių technologijos

LR – Lietuvos Respublika

LILAN (angl. *Living Labs in the North*) – programa, koordinuojama Šiaurės šalių mokslo tarybos „NordForsk“

MT – moksliniai tyrimai

MVĮ – mažosios ir vidutinės įmonės

n. d. – nėra duomenų

NKP – Nacionalinės kompleksinės programos

NATO SPS (angl. *Science for Peace and Security*) – NATO programa „Mokslas taikai ir saugumui“

PGP – Perkamosios galios paritetetas

PCT (angl. *Patent Cooperation Treaty*) – Patentinės kooperacijos sutartis

TUI – Tiesioginės užsienio investicijos

UNESCO (angl. *United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization*) – Jungtinių Tautų švietimo, mokslo ir kultūros organizacija

Paiškinimai:

Europos inovacijų švieslentė (angl. *European Innovation Scoreboard* – EIS) yra Europos Komisijos instrumentas, skirtas įvertinti ir palyginti inovacinę veiklą ES šalyse narėse. EIS 2010 m. atnaujinta ir sudaryta iš 25 rodiklių (anksčiau – iš 29), geriau atspindinčių nacionalines mokslinių tyrimų ir inovacijų sistemas.

H indeksas – vertinamojoje srityje maksimalaus publikacijų skaičiaus N, kurių kiekviena turi ne mažiau kaip N citavimų, reikšmė ($H = N$).

MTEP (Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė (socialinė, kultūrinė) plėtra) – sisteminga kūrybinė gamtos, žmogaus, kultūros ir visuomenės pažinimo veikla ir jos rezultatų panaudojimas.

MTEP darbuotojai – tyrėjai, technikai ir jiems prilyginti darbuotojai, kvalifikuoti ir nekvalifikuoti meistrai, sekretoriatų ir kanceliarijų darbuotojai, dalyvaujantys MTEP projektuose ar tiesiogiai su jais susiję.

Tyrėjai – specialistai, kuriantys naujas žinias, produktus, procesus, metodus, sistemas ar vadovaujantys atitinkamiems projektams.

Sutartinis tyrėjų skaičius (visos dienos ekvivalentas (angl. *full-time equivalent*)) – skaičius, gaunamas perskaičiuojant asmenis, dirbančius mokslinį darbą ne visą darbo dieną, į asmenų, dirbančių mokslinį darbą visą darbo dieną. Matavimo vienetas – asmuo per metus.

Tarptautinė publikacija – bent du autoriai su skirtingų šalių afiliacijomis

Universitetų darbuotojų, dalyvaujančių MTEP, ir doktorantų skaičius

(Darbuotojai 2013-12-01, doktorantai 2013-12-31)

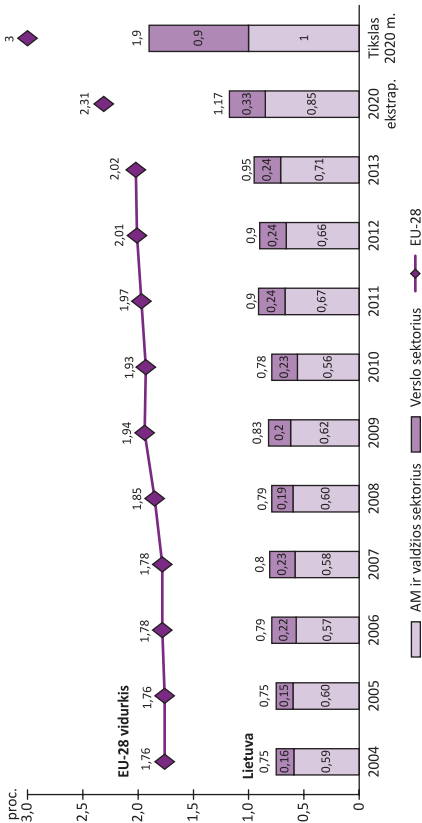
Išstaigos	Mokslo darbuotojų užimamų etatų skaičius	Dėstytojų, turinčių mokslo laipsnį (pripažintų menininkų), užimamų etatų skaičius	Doktorantai
ISM Vadybos ir ekonomikos universitetas, UAB	10	75	29
Kazimiero Simonavičiaus universitetas, UAB	3	8	0
Aleksandro Stulginskio universitetas	33	176	78
Balogės universiteto filialas Ekonomikos-informatikos fakultetas	0	23	0
Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija	5	20	2
Kauno technologijos universitetas	394	629	352
Klaipėdos universitetas	56	240	74
Lietuvos edukologijos universitetas	20	232	46
Lietuvos muzikos ir teatro akademija	5	139	27

Įstaigos	Mokslų darbuotojų užimamų etatų skaičius	Dėstytojų, turinčių mokslo laipsnį (pripažintų menininkų), užimamų etatų skaičius	Doktorantai
Lietuvos sporto universitetas	18	67	42
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas	153	478	251
Mykolas Romeris universitetas	23	393	169
Šiaulių universitetas	20	194	46
Viešojoji įstaiga Europos humanitarinis universitetas	1	45	8
Viešojoji įstaiga LCC tarptautinis universitetas	0	10	0
Viešojoji įstaiga Vilniaus universiteto Tarptautinio verslo mokykla	5	21	0
Vilniaus dailės akademija	13	31	37
Vilniaus Gedimino technikos universitetas	105	493	210
Vilniaus universitetas	509	1.005	780
Vytauto Didžiojo universitetas	66	300	259

Duomenų šaltinis: AM realiųjų išteklių vertinimo duomenys

1. MTEP PAJAMOS, IŠLAIDOS

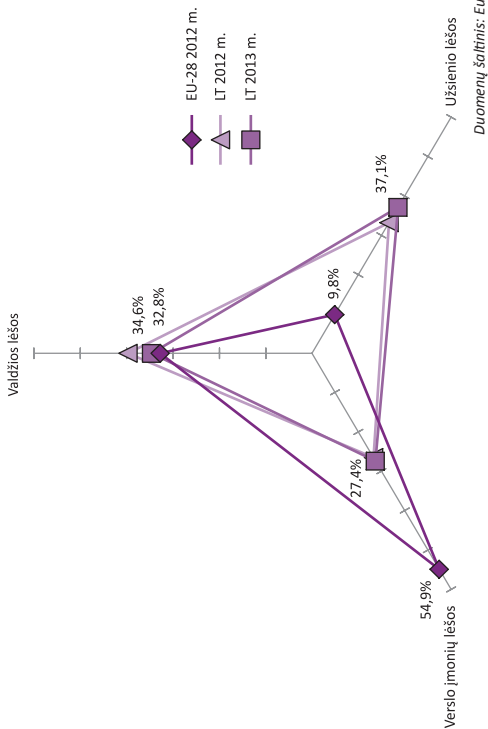
1.1. Bendrųjų MTEP išlaidų kaip BVP dalies kaita



Duomenų šaltiniai: Eurostat, LSD, Finansų ministerija

Skaičiavimai: MOSTA

1.2. MTEP išlaidų pasiskirstymas pagal lėšų šaltinius



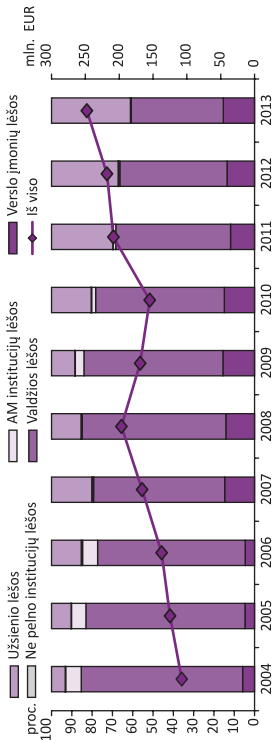
1.3. MTEP išlaidų pasiskirstymas pagal sektorius



Duomenų šaltinis: LSD

1.4. MTEP išlaidų AM ir valdžios sektoriuose kaista pagal lėšų šaltinius

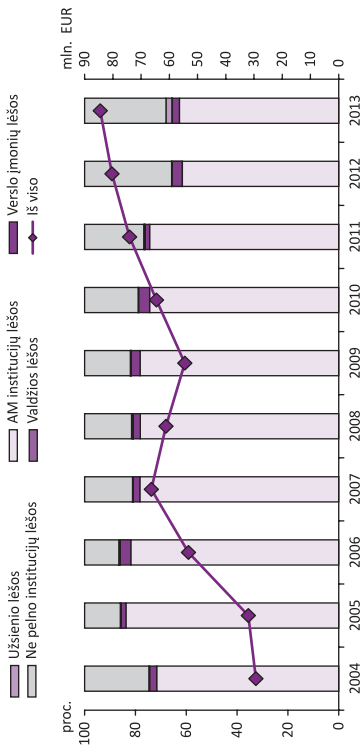
MTEP išlaidos aukštojo mokslo ir valdžios sektoriuose 2013 metais (palyginti su 2012 m.) išaugo 13,7 procento: iš užsienio šaltinių buvo gauta beveik 25 mln. eurų daugiau, per metus iš verslo įmonių gautos lėšos išaugo 8,7 mln. eurų, bet sumažėjo lėšos, gautos iš valdžios (2,6 mln. eurų) ir iš aukštųjų mokyklų (1,2 mln. eurų).



2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
6,3	5,9	6,3	24,4	27,8	26,3	23,1	24,6	29,5	38,2
85,6	97,9	99,9	107,4	139,1	115,8	98,2	118,0	115,1	112,5
8,2	8,8	10,1	0,3	0,6	7,1	3,2	2,8	1,5	0,3
0,3	0,3	0,9	1,1	0,4	0,5	0,3	0,3	0,4	0,5
7,2	12,0	20,1	33,0	28,6	19,3	30,2	63,0	71,5	96,3
107,6	125,0	137,3	166,2	196,6	169,0	155,0	208,6	218,0	247,8

Duomenų šaltinis: LSD

1.5. MTEP išlaidų verslo sektoriuje kaita pagal lėšų šaltinius

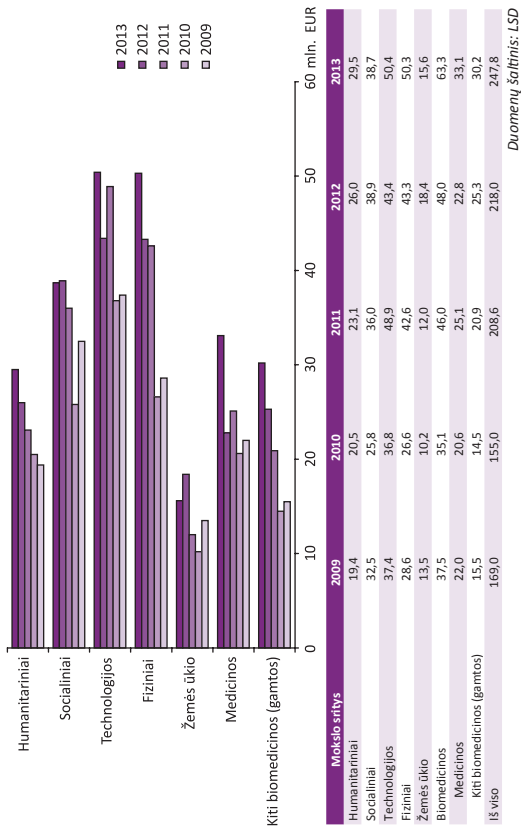


2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
21,0	26,8	43,6	51,9	47,7	42,6	48,0	55,2	49,5	52,9
0,8	0,6	2,2	1,7	1,7	1,9	2,8	1,4	3,3	2,4
0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1
0,1	0,0	0,2	0,1	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	2,0
7,4	4,5	7,2	12,5	11,3	9,8	13,6	17,3	27,5	27,0
29,3	32,0	53,2	66,4	61,2	54,5	64,6	74,1	80,3	84,5

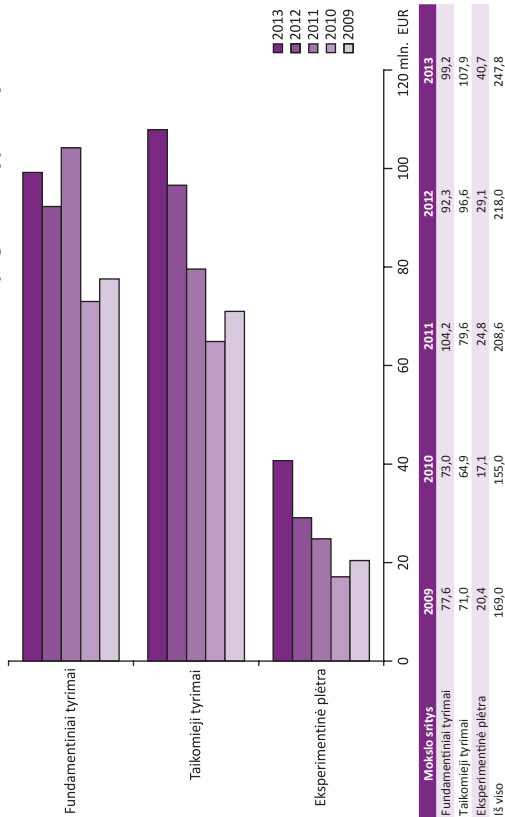
Verslo įmonių lėšos
 Valdžios lėšos
 AM sektoriaus lėšos
 Ne pelno institucijų lėšos
 Užsienio lėšos
 Iš viso

Duomenų šaltinis: LSD

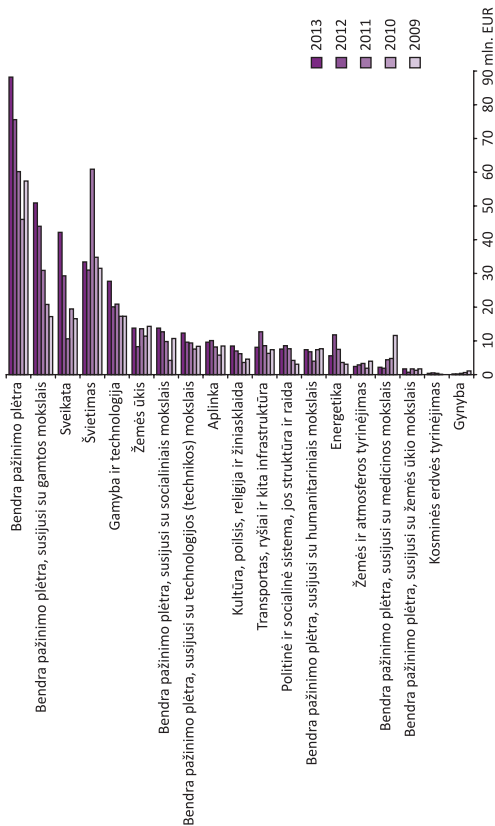
1.6. MTEP išlaidos AM ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis



1.7. MTEP išlaidos AM ir valdžios sektoriuose pagal darbų pobūdį



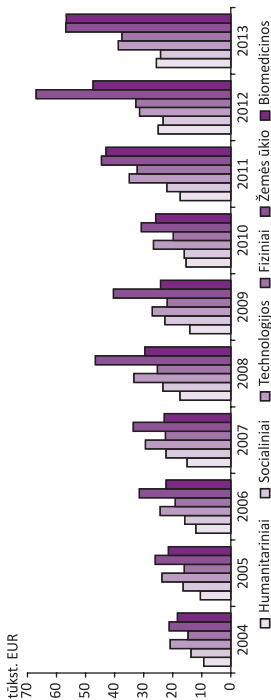
1.8. MTEP iðlaides AM ir valdþios sektoriuose pagal socialinius ekonominius tikslus



Socialiniai ekonominiai tikslai	2009	2010	2011	2012	2013
Bendra pažinimo plėtra	57,4	46,0	60,2	75,6	88,2
Bendra pažinimo plėtra, susijusi su gamtos mokslais	17,2	20,8	30,9	44,0	50,9
Sveikata	16,6	19,5	10,6	29,3	42,2
Švietimas	31,5	34,8	60,9	31,0	33,4
Gamyba ir technologija	17,3	17,3	20,9	20,1	27,7
Bendra pažinimo plėtra, susijusi su socialiniais mokslais	10,7	4,2	9,8	12,7	13,8
Žemės ūkis	14,3	11,4	13,6	8,3	13,8
Bendra pažinimo plėtra, susijusi su technologijos (technikos) mokslais	8,4	7,6	9,4	9,6	12,3
Aplinka	8,5	5,8	8,2	10,1	9,6
Kultūra, poilsis, religija ir žiniasklaida	4,6	3,6	6,2	7,0	8,5
Transportas, ryšiai ir kita infrastruktūra	7,4	6,3	8,6	12,7	8,1
Politinė ir socialinė sistema, jos struktūra ir raida	3,1	4,2	7,7	8,6	7,6
Bendra pažinimo plėtra, susijusi su humanitariniais mokslais	7,7	7,4	4,0	6,8	7,4
Energetika	3,1	3,6	7,5	11,8	5,6
Žemės ir atmosferos tyrinėjimas	4,0	1,9	3,3	2,9	2,4
Bendra pažinimo plėtra, susijusi su medicinos mokslais	11,6	4,8	4,4	1,9	2,2
Bendra pažinimo plėtra, susijusi su žemės ūkio mokslais	1,7	1,3	1,7	0,7	1,7
Kosminės erdvės tyrinėjimas	0,0	0,1	0,4	0,5	0,4
Gyvybą	1,1	0,6	0,4	0,2	0,2
Iš viso	169,0	155,0	208,6	218,0	247,8

Duomenų šaltinis: LSD

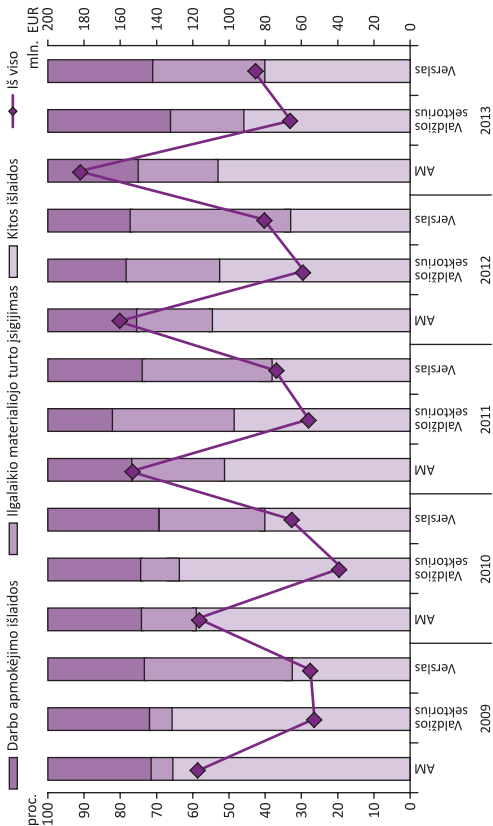
1.9. MTEP išlaidos, tenkančios vienam sutartiniam tyrėjui, AM ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis



Mokslo sritis	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Humanitariniai	9,3	10,5	12,0	15,1	17,5	14,1	15,4	17,4	25,0	25,6
Socialiniai	13,7	16,4	15,9	22,3	23,4	22,7	16,0	22,0	23,3	24,2
Technologijos	20,9	23,7	24,3	29,4	33,4	27,0	26,6	34,9	31,4	38,7
Fiziniai	14,7	16,0	19,1	22,5	25,3	21,9	19,8	32,2	32,7	37,5
Žemės ūkio	21,2	26,0	31,5	33,6	46,6	40,4	30,8	44,5	67,0	56,8
Biomedicinos:										
Medicinos	18,4	21,5	22,3	22,9	29,6	24,2	25,9	43,0	47,4	56,6
Kiti biomed. (gamtos)	19,1	22,0	21,6	18,0	24,3	21,8	26,2	42,7	41,3	59,7
	17,4	20,8	23,2	31,2	38,9	28,7	25,5	43,4	54,6	53,5
Vidutiniškai	15,7	18,1	19,3	23,2	27,1	22,9	21,1	29,7	32,5	36,5

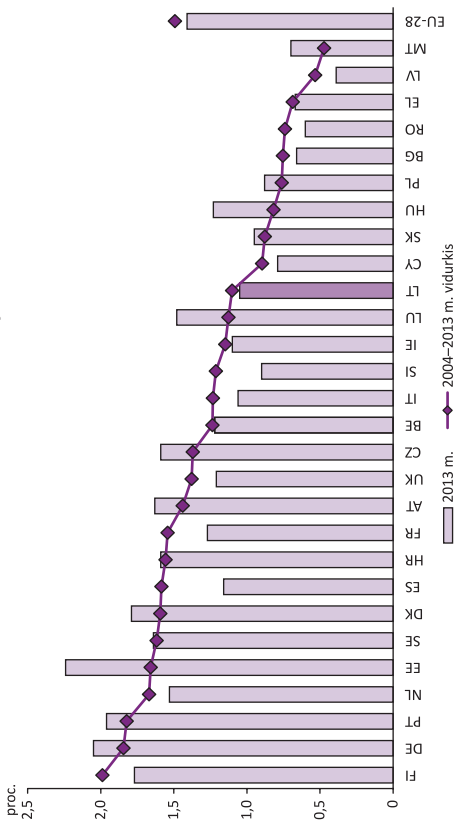
Duomenų šaltinis: LSD
Skaiciavimai: MOSTA

1.10. Išlaidos MTEP pagal lėšų tikslinę paskirtį



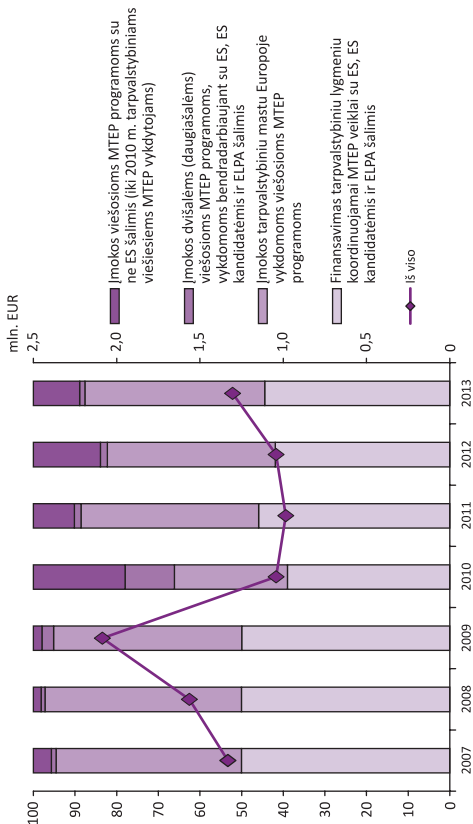
Duomenų šaltinis: LSD

1.11. Valstybės biudžeto asignavimų ar išlaidų (GBAORD) dalis, tenkanti MTEP, ES šalyse



Duomenų šaltinis: Eurostat

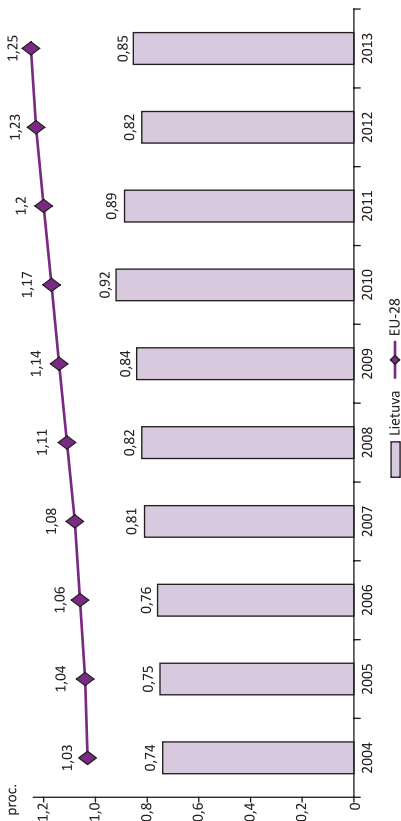
1.12. Nacionalinis viešasis finansavimas tarpvalstybinių lygmeniu koordinuojamai MTEP veiklai



Duomenų šaltinis: LSD

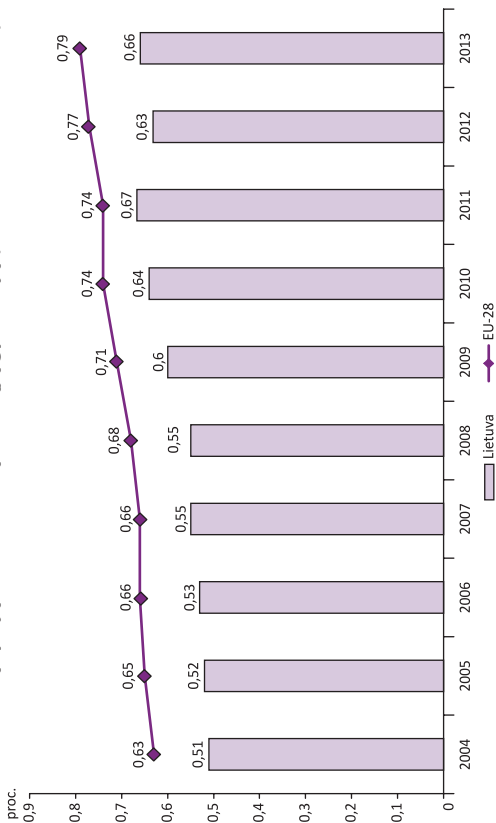
2. MTEP DARBUOTOJAI

2.1. MTEP sutartinių darbuotojų dalis nuo visų užimtųjų gyventojų (viso etato ekvivalentu)



Duomenų šaltiniai: Eurostat, LSD

2.2. Sutartinių tyrėjų dalis nuo visų užimtųjų gyventojų (viso etato ekvivalentu)



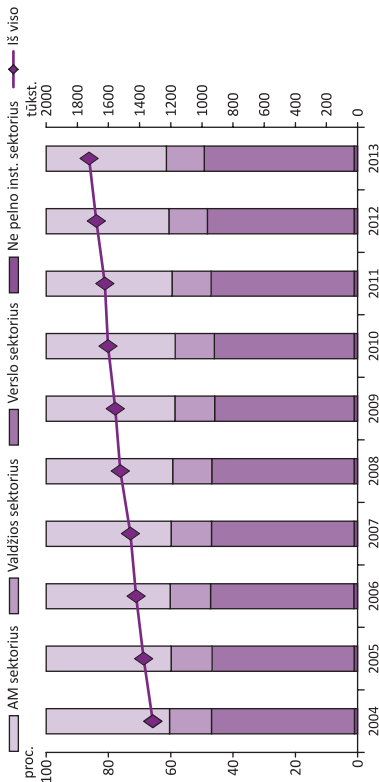
Duomenų šaltinis: Eurostat, LSD

2.3. Lietuvos sutartinių tyrėjų skaičius pagal sektorius



Duomenų šaltinis: LSD

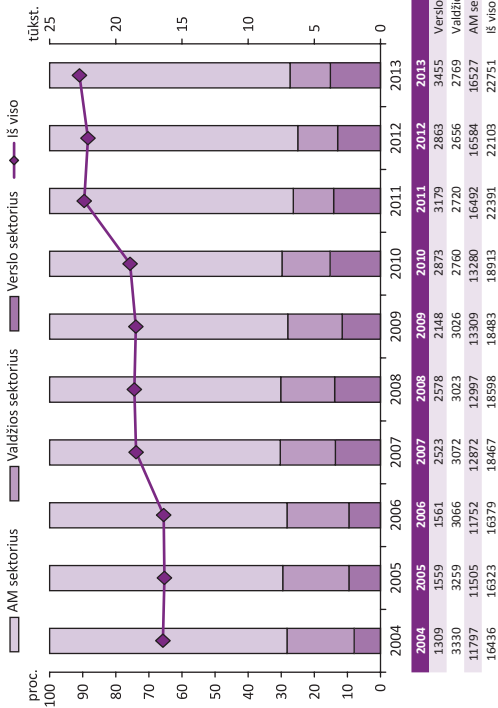
2.4. EU-28 sutartinių tyrėjų skaičius pagal sektorius



	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
AM sektorius	13,9	15,5	17,0	16,7	17,3	18,0	18,0	18,8	18,8	19,1
Valdžios sektorius	602,1	626,1	654,0	667,5	695,2	695,5	719,9	744,2	790,6	831,1
Verslo sektorius	177,3	181,8	185,0	188,3	192,4	199,2	201,5	203,8	206,2	209,0
Ne pelno inst. sektorius	521,2	551,5	566,5	585,6	618,4	642,8	663,4	657,1	661,8	666,2
Iš viso	1314,5	1374,8	1422,5	1458,1	1523,2	1555,5	1602,8	1623,9	1677,4	1725,4

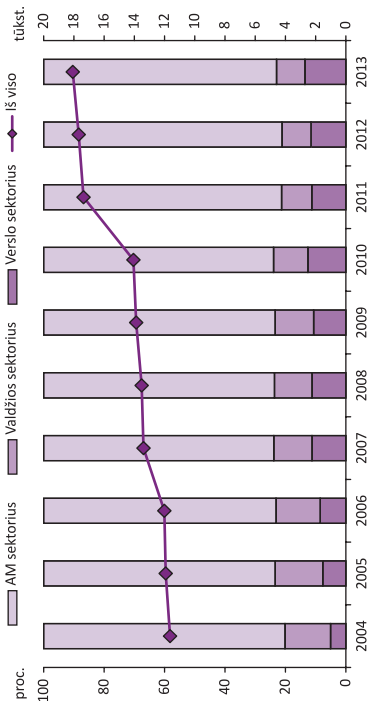
Duomenų šaltinis: Eurostat

2.5. Lietuvos MTEP darbuotojų skaičius pagal sektorius



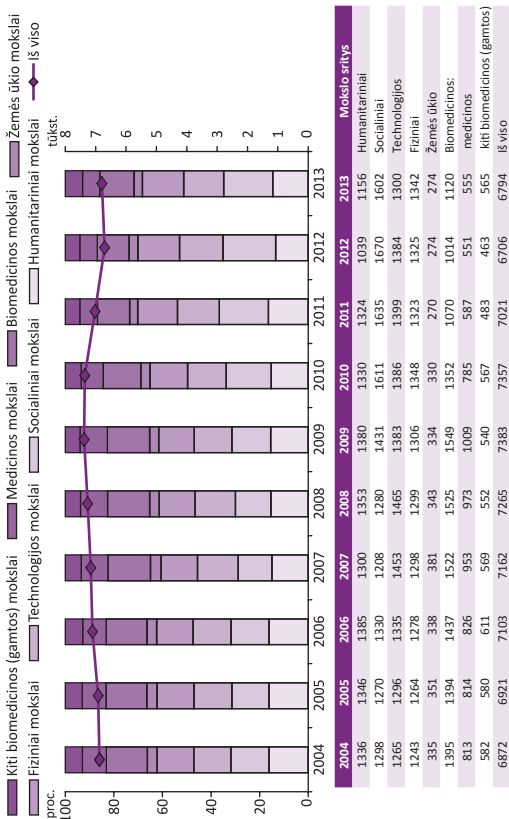
Duomenų šaltinis: LSD

2.6. Lietuvos tyrėjų skaičius pagal sektorius



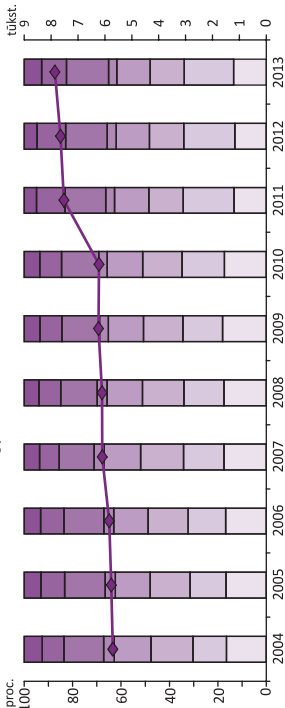
Duomenų šaltinis: LSD

2.7. Lietuvos sutartinių tyrėjų skaičius AM ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritis



2.8. Tyrėjų, turinčių mokslo laipsnį, skaičius AM ir valdžios sektoriuose pagal mokslo sritį

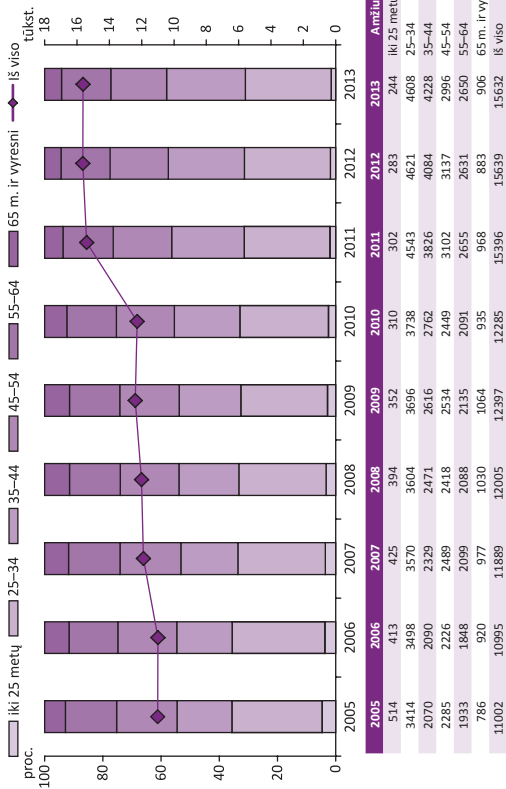
Kiti biomedicinos (gamtos) mokslai
 Medicinos mokslai
 Biomedicinos mokslai
 Žemės ūkio mokslai
 Fiziniai mokslai
 Technologijos mokslai
 Socialiniai mokslai
 Humanitariniai mokslai
 Iš viso
 tūkst.



	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Mokslų sritys
Iš viso	1124	1156	1177	1231	1260	1335	1273	1211	1202	1289	Humanitariniai
	948	1025	1079	1172	1191	1215	1288	1897	1948	1939	Socialiniai
	1177	1142	1155	1244	1228	1201	1196	1285	1305	1340	Technologijos
	1034	995	997	1053	1053	1073	1074	1279	1268	1311	Fiziniai
	305	292	285	299	292	267	256	331	347	323	Žemės ūkio
	1118	1156	1148	1013	1084	1150	1131	1521	1581	1658	Biomedicinos:
	608	680	674	567	649	670	662	1060	1091	973	medicinos
	510	476	474	446	435	480	469	461	490	685	kiti biomedicinos (gamtos)
	5706	5766	5841	6102	6108	6241	6218	7524	7651	7860	Iš viso

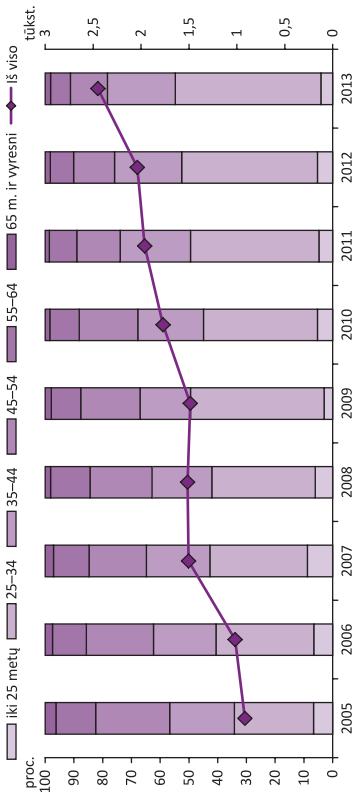
Duomenų šaltinis: LSD

2.9. Tyrėjų skaičius AM ir valdžios sektoriuose pagal amžiaus grupes



Duomenų šaltinis: LSD

2.10. Tyrėjų ir inžinierių skaičius verslo sektoriuose pagal amžiaus grupes



Duomenų šaltinis: LSD

2.1.1. Įgijusių mokslo laipsnį Lietuvos mokslo ir studijų institucijose asmenų skaičius pagal mokslo sritis



Duomenų šaltinis: LSD, 2012–2013 m. ŠVIS

3. NACIONALINĖS MTEP VEIKLOS

3.1. LMT administruojamas MTEP programinis konkursinis finansavimas

MTEP įgyvendinimo veiklos		Vykdoma projektų / sutarčių Skirtas finansavimas, tūkst. EUR			
		2011 m.	2012 m.	2013 m.	2013 m.
Nacionalinės mokslo programos					
Valstybė ir tauta: paveldas ir tapatumas	21	51	41	855,0	1258,2
Socialiniai iššūkiai nacionaliniam saugumui	22	31	23	813,2	858,0
Lėtinės neinfekcinės ligos	34	19	19	1159,2	1158,5
Ateities energetika	11	12	11	1000,1	1197,7
Lietuvos ekosistemos: klimato kaita ir žmogaus poveikis	24	14	13	1442,0	1410,4
Sveikas ir saugus maistas	9	17	17	586,2	1035,3
Plėtros ir kitos programos					
Nacionalinė lituanistikos plėtros 2009–2015 m. programa	123	141	119	1494,4	1581,2
Mokslininkų grupių projektai	254	241	229	5314,5	5579,2
Proveržio idėjų projektai	-	16	16	-	35,4
Ilgalaikė institucinė ekonomikos mokslinių tyrimų programa (2012–2014 m.)	-	1	1	-	231,7
Tarptautinio bendradarbiavimo programos ir parama tarptautinėms veikloms					
Lietuvos–Latvijos–Taivano	6*	9	9	58,5	100,5
Lietuvos–Baltarusijos	20	20	15	87,2	93,1

MTEP įgyvendinimo veiklos	Vykdoma projektų / sutarčių				Skirtas finansavimas, tūkst. EUR	
	2011 m.	2012 m.	2013 m.	2011 m.	2012 m.	2013 m.
Lietuvos–Prancūzijos	10	10	12	39,7	36,5	36,1
Lietuvos–Ukrainos	-	12	12	-	60,4	59,2
COST veiklos (finansuojama tik Lietuvos koordinuojama veikla)	1	1	1	51,6	57,9	57,9
7BP . PVM kompensavimas	18	15	17	166,4	132,2	151,0
7BP paraiškų rengimo išlaidų kompensavimas	65	67	83	209,1	193,1	249,8
Paramos						
Parama akademinėms asociacijoms	39	30	33	40,8	34,0	38,3
Parama mokslinėms išvykoms	393	67	-	303,3	48,3	-
Doktorantų stipendijos už akademinius pasiekimus	-	488	482	-	769,6	757,9
Parama doktorantų akademinėms išvykoms	-	45	61	-	32,4	52,6
Mokslininkų stažuotčių programa	9	-	-	56,0	-	-
Parama mokslo renginiams	87	57	61	274,3	158,8	152,5
Parama paskelbti mokslinius straipsnius ar išleisti knygas	1	4	8	1,7	3,5	9,6
Iš viso				13982,4	16256,4	16617,7

* įskaiciuoti du projektai, kurie buvo pradėti vykdyti 2009 m. ir buvo vykdomi 2011 m. Neįskaiciuoti 3 projektai, kurie buvo vykdomi, bet jiems nebuvo skirtas finansavimas.

Duomenų šaltinis: LMT

3.2. ES struktūrinių fondų projektai

MTEP veiklos	Vykdoma projektų / sutarčių			Skirtas finansavimas, tūkst. EUR		
	2011 m.	2012 m.	2013 m.	2011 m.	2012 m.	2013 m.
Parama mokslininkų ir kitų tyrėjų mokslinei veiklai (visuotinė dotacija)	33	35	106	984,7	4344,3	17377,2
Podoktorantūros stažuotių (<i>post doc</i>) įgyvendinimas	49	51	125	1798,3	1677,8	2693,5
Konkursinis trumpalaikių mokslininkų vizitų finansavimas	76	371	235	100,5	516,4	249,2
Studentų mokslinės veiklos skatinimas						
Studentai, dalyvavę mokslinėje praktikoje	187		200	–	270,1	270,1
Studentai, vykdančys mokslinius tyrimus laisvu nuo studijų metu	619		282	213,2	332,9	213,2
Doktorantų stažuotių į užsienio mokslo centrų – nebuvo vykdoma	–	52	48	–	180,3	180,3

Duomenų šaltinis: LMT

3.3. MITA administruojamas MTEP programinis konkursinis finansavimas

MTEP įgyvendinimo veiklos	Vykdoma projektų / sutarčių			Skirtas finansavimas, tūkst. EUR		
	2011 m.	2012 m.	2013 m.	2011 m.	2012 m.	2013 m.
Verslo ir mokslo bendradarbiavimo skatinimas						
„Inovacinių čekių“ priemonė (ES strukt. parama)	85	185	174	289,6	724,1	724,1
Aukštųjų technologijų plėtros programa	21	24	21	935,8	1294,6	1044,9
Pramoninės biotechnologijos plėtros programa	4	6	6	98,2	363,5	335,4
Skatinimo lėšos, skiriamos MSI ūkio subjektų MTEP užsakymams vykdyti	-	-	42	-	-	1359,2
Jungtinių tyrimų programų įgyvendinimas (ES strukt. parama)	-	-	25	-	-	-
MTEP rezultatų komercinimo skatinimas						
MTEP rezultatų komercinimo projektai	-	17	-	-	341	-
Pramoninės nuosavybės teisių apsaugos skatinimas	14	86	60	104,0	353,9	394,8
MTEP tarptautiškumo ir tarptautinės tinklaveikos skatinimas						
7BP. Dalinis projektų finansavimas	33	34	36	115,3	115,8	115,8

Duomenų šaltiniai: 2011, 2012, 2013 m. MITA veiklos ataskaitos

4. DALYVAVIMAS TARPTAUTINĖSE MTEP VEIKLOSE

4.1. Lietuvos dalyvavimas 7BP

7BP – tai didžiausioji pasibaigusio 2007–2013 m. ES programavimo periodo mokslinių tyrimų, technologinės plėtros ir demonstracinės veiklos programa. Jos biudžetas viršijo 53 mlrd. eurų.

Finansuojamų arba numatomų finansuoti projektų paraiškose buvo 409 partneriai iš Lietuvos. Be to, 133 Lietuvos partneriai pateko į rezervinį projektų sąrašą.

320 su EK jau pasirašytuose projektuose yra 419 partnerių iš Lietuvos.

Lietuvos dalyvių biudžetas – 75,4 mln. eurų, iš jų EK skirta dotacija – 55,1 mln. eurų. Vidutiniškai vienam dalyviui tenka 132 tūkst. eurų EK dotacija.

Duomenų šaltinis: EK, 2014-10-06

4.2.7BP. Lietuvos dalyvavimo teikiant paraškas rodikliai pagal temines sritis ar veiklas

Teminės sritys / veiklos	Paraiškose partnerių iš Lietuvos skaičius		
	tinkamose vertinimui	finansuotinos	sėkmės rodiklis
Sveikata	120	24	20,0%
Maistas, žemės ūkis ir žuvininkystė bei biotechnologijos	119	24	20,2%
Informacinės ir ryšių technologijos	299	29	9,7%
Nanomokslai, nanotechnologijos, medžiagos ir naujos technologijos	86	26	30,2%
Energetika	74	24	32,4%
Aplinka (įskaitant klimato kaitą)	86	17	19,8%
Transportas (įskaitant aeronautiką)	108	25	23,1%
Socialiniai ekonominiai ir humanitariniai mokslai	244	11	4,5%
Kosmosas	24	9	37,5%
Saugumas	74	13	17,6%
Jungtinės technologijų iniciatyvos (Priedas IV-SP1)	13	2	15,4%
Idėjos (EMTT)	61		0,0%
Marie-Curie veiklos	219	73	33,3%
Mokslinių tyrimų infrastruktūra	33	19	57,6%
MVJ skirti moksliniai tyrimai	319	63	19,7%
Žinių regionai	30	5	16,7%
Mokslinių tyrimų potencialas	28	5	17,9%
Mokslas visuomenėje	104	20	19,2%
Nuosekli mokslinių tyrimų politikos plėtotė	4	1	25,0%
Tarptautinis bendradarbiavimas	14	2	14,3%
Sintezės energija	1		0,0%
Branduolio dalijimasis ir radiacinė sauga	39	17	43,6%
Iš viso	2 099	409	19,5%

Duomenų šaltinis: EK, 2014-10-06

Skaičiavimai: MOSTA

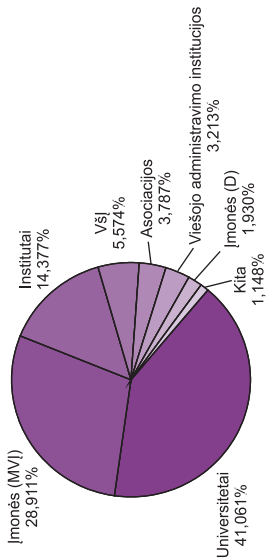
4.3. 7BP. Lietuvos dalyvavimo projektuose rodikliai pagal temines sritis ir veiklas

Teminės sritys / veiklos	Lietuvos dalyvių skaičius	Dalyvių biudžetas tūkst. EUR	EK dotacija tūkst. EUR	EK dotacijos dalis	Dotacijai vienam dalyviui tūkst. EUR
Sveikata	27	6389	4879	76%	180,7
Maistas, žemės ūkis ir žuvininkystė bei biotechnologijos	24	1697	1292	76%	53,8
Informacijos ir ryšių technologijos	33	10068	8148	81%	246,9
Nanomokslai, nanotechnologijos, medžiagos ir naujos technologijos	32	5856	4369	75%	136,5
Energetika	24	10218	4337	42%	180,7
Aplinka (įskaitant klimato kaitą)	17	2771	2052	74%	120,7
Transportas (įskaitant aeronautiką)	22	1987	1635	82%	74,3
Socialiniai ekonominiai ir humanitariniai mokslai	12	1301	983	76%	81,9
Kosmosas	10	701	518	74%	51,8
Saugumas	12	1703	1205	71%	100,4
Jungtinės technologijų iniciatyvos (Priedas IV-SP1)	2	617	318	51%	158,8
Marie-Curie veiklos	67	4903	4810	98%	71,8
Mokslinių tyrimų infrastruktūra	22	2533	1900	75%	86,4
MVĮ skirti moksliniai tyrimai	69	13884	9825	71%	142,4
Žinių regionai	5	524	374	71%	74,8
Mokslinių tyrimų potencialas	5	5879	5250	89%	1049,9
Mokslas visuomenėje	17	2654	2034	77%	119,6
Parama nuosekliai mokslinių tyrimų politikos plėtrai	1	57	50	89%	50,4
Tarptautinis bendradarbiavimas	2	121	110	91%	55,1
Branduolio dalijimasis ir radiacinė sauga	16	1552	1017	66%	63,6
IŠ VISO	419	75413	55105	73%	132

Duomenų šaltinis: EK, 2014-10-06

Skaičiavimai: MOSTA

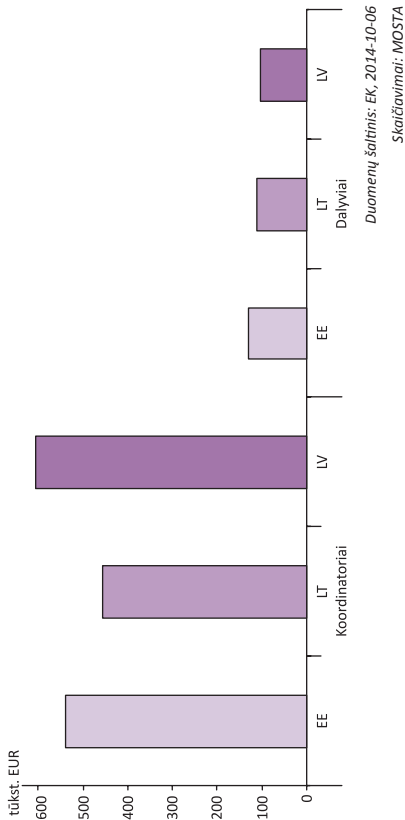
4.4. 7BP. EK dotacijos Lietuvai pasiskirstymas pagal institucijų tipą



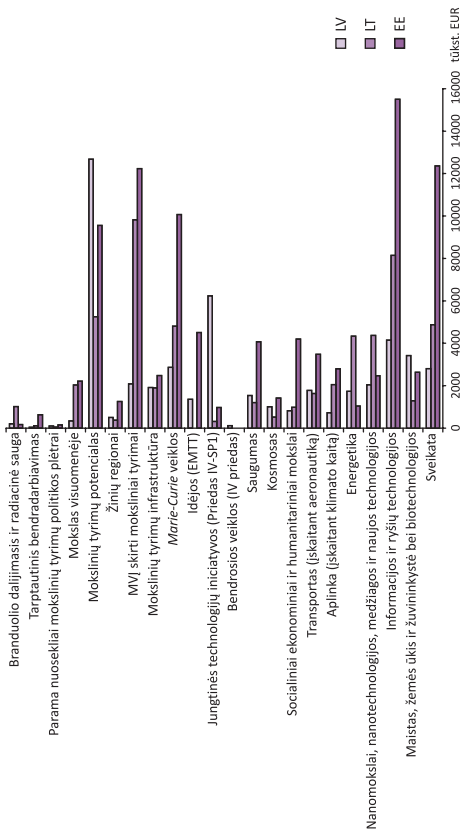
Duomenų šaltinis: EK, 2014-10-06

Skaičiavimai: MOSTA

4.5. 7BP. Vidutinė EK dotacija projekto koordinatoriui ir dalyviui finansuotinuose projektuose

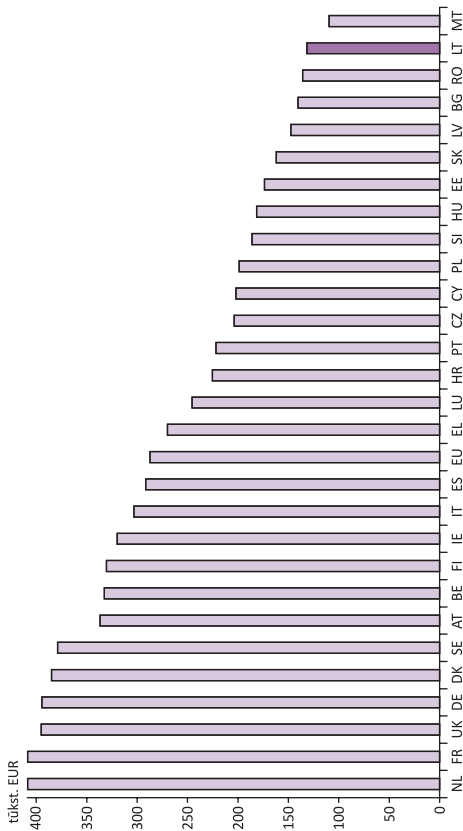


4.6. 7BP. EK dotacija EE, LV ir LT pagal temines sritis



Duomenų šaltinis: EK, 2014-10-06
Skaiđavimai: MOSTA

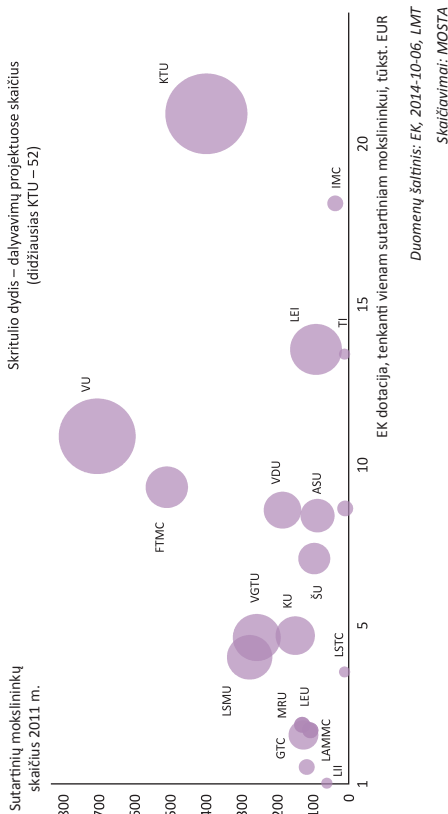
4.7. 7BP. Vidutinė EK dotacija, tenkanti vienam projekto dalyviui, pagal ES šalį



Duomenų šaltinis: EK, 2014-10-06

Skaičiavimai: MOSTA

4.8. 7BP. Mokslo ir studijų dalyvavimo rezultatai



4.9. Horizontas 2020

„Horizontas 2020“ yra didžiausia ES naujojo programavimo periodo mokslinių tyrimų ir inovacijų finansavimo programa. Programos tikslas – kurti žinių ir inovacijų visuomenę, prisidėti prie „Europos 2020“ (iniciatyva „Inovacijų sąjunga“) įgyvendinimo ir EMTE kūrimo.

Nuo programos paskelbimo pradžios 135 pateiktose paraiškose buvo 160 Lietuvos dalyvių. 23 iš jų buvo paraiškų koordinatoriai. Paraiškose, tinkamose finansavimui, buvo 15 dalyvių iš Lietuvos, iš jų – 1 koordinatorius.

Duomenų šaltinis: LMT, 2014-10-06

4.10. BONUS programa

BONUS – tai jungtinė Baltijos jūros mokslinių tyrimų ir plėtros programa. Tai visų aplink Baltijos jūrą išsidėsčiusių šalių iniciatyva, remiama Europos Komisijos. Nuo 2010 m. birželio mėn. programa įgyvendinama pagal Europos Sąjungos Steigimo sutarties 185-ojo (buvusio 169-ojo) straipsnio mechanizmą.

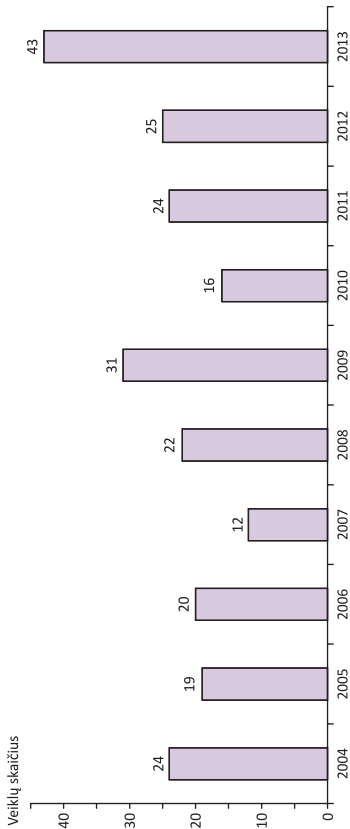
2013 m. programos Valdymo komitetas patvirtino 7 finansuotinus projektus, kuriuose partneriais įtraukti 2 Lietuvos dalyviai iš Klaipėdos universiteto.

Duomenų šaltinis: LMT

4.11. COST programa. Lietuvos institucijų dalyvavimas COST veiklose

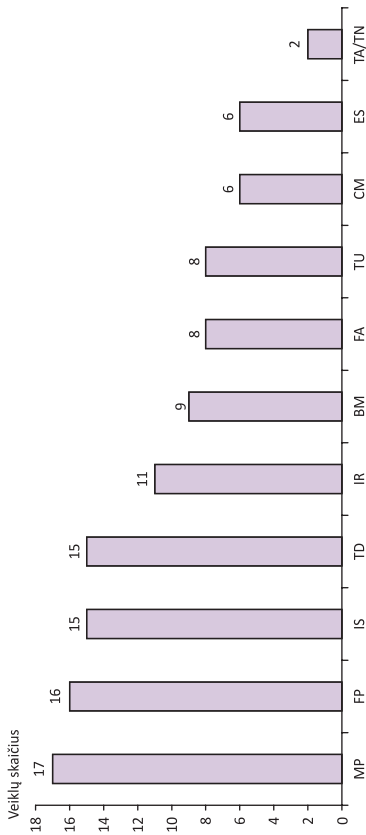
COST – Europos tarpvyriausybinių bendradarbiavimo programa mokslo ir technologijų srityje (angl. *European Cooperation in Science and Technology*), koordinuojanti nacionalinėmis lėšomis finansuojamus mokslinius tyrimus.

2013 m. į 43 COST veiklas įsitraukė 18 Lietuvos institucijų, naujų veiklų nebuvo inicijuota.



Duomenų šaltinis: LMT, 2014-04-17

4.12. COST programa. Lietuvos dalyvavimas COST veiklose pagal programos sritis



MP – Medžiagos, fizika ir nanomokslai; FP – Miškai, jų produktai ir paslaugos; IS – Individuali, visuomenė, kultūra ir sveikata; TD – Tarpdalykinė sritis; IR – Informacijos ir ryšių technologijos; BM – Biomedicina ir molekuliniai biomokslai; FA – Maistas ir žemės ūkis; TU – Transporto ir urbanistikos plėtra; CM – Chemija, molekuliniai mokslai ir technologijos; ES – Žemės sistemos mokslai ir aplinkosaugos vadyba; TA/TN – strateginės veiklos, skirtos mokslo politikai.

Duomenų šaltinis: LMT, 2014-04-17

4.13. Lietuvos–Šveicarijos bendradarbiavimo programa „Moksliniai tyrimai ir plėtra“

Lietuvos–Šveicarijos programa „Moksliniai tyrimai ir plėtra“ yra Lietuvos Respublikos ir Šveicarijos Konfederacijos bendradarbiavimo programos, kuria siekiama sumažinti ekonominis ir socialinius skirtumus išsiplėtusioje Europos Sąjungoje, dalis. Programos tikslas – stiprinti abiejų šalių ryšius ir draugiškus santykius, skatinti sėkmingą ir produktyvų bendradarbiavimą mokslinių tyrimų ir plėtros srityje, plėsti žinias pasirinktose mokslinių tyrimų temose, skatinti tarpinstitucinį bendradarbiavimą.

	Gamtos mokslų	Sveikatos (gyvybės) mokslų	Aplinkos apsaugos mokslų ir technologijos mokslų	Iš viso
Pateikta paraiškų (dalyvavo LT – 14 ir CH – 25 MSI)	16	15	11	42
Finansuojama projektų	4	3	4	12
2013 m. pervestos lėšos (mln. EUR)				3,1
Skirtas finansavimas, įskaitant 15 proc. LR valstybės biudžeto lėšų (mln. EUR)				7,36

Duomenų šaltinis: LMT, 2013m.

4.14. Lietuvos dalyvavimas EUREKA programoje

Europos mokslinių tyrimų, technologijų plėtros ir bendradarbiavimo programa „Eureka“ – Europos valstybių tinklas, kurio tikslas – skatinti didėjančią pramonės ir mokslo bendradarbiavimą, vykdančią projektus, kuriuose kuriami konkurencingi pasaulinėje rinkoje, pažangiausiomis technologijomis paremti gaminiai, procesai ir paslaugos.

	2010	2011	2012	2013*
Pateikta paraiškų				23
Patvirtinta naujų projektų	8	3	3	8
Vykdyta projektų	24	22	28	20
Baigta projektų		3	11	
MITA projektams skirta dotacija (mln. EUR)	0	3330		0,4

*2013 m. patvirtinti 3 „Eureka“ projektai pagal Lietuvos–Izraelio MTEP bendradarbiavimo susitarimą.

Duomenų šaltinis: MITA

4.15. Lietuvos dalyvavimas EUROSTARS programoje

EUROSTARS yra Europos inovacijų programa, remianti MVĮ, vykdančias mokslinius tyrimus ir kurios investuoja į inovacijas ir naujų produktų, paslaugų ir procesų kūrimą, kad įgytų konkurencinį pranašumą. Programa finansuoja inovatyvius tarptautinius projektus, kurių rezultatas kaip galima greičiau yra pateikiamas rinkai.

	2010	2011	2012	2013
Pateikta paraiškų		16	15	8
Patvirtinta naujų projektų	2	1	2	8
Vykdoma projektų	9	9	2	8
Baigta projektų	1	4	1	3
MITA projektams skirta dotacija (mln. EUR)	1264	1400	1450	0,36

Duomenų šaltinis: MITA

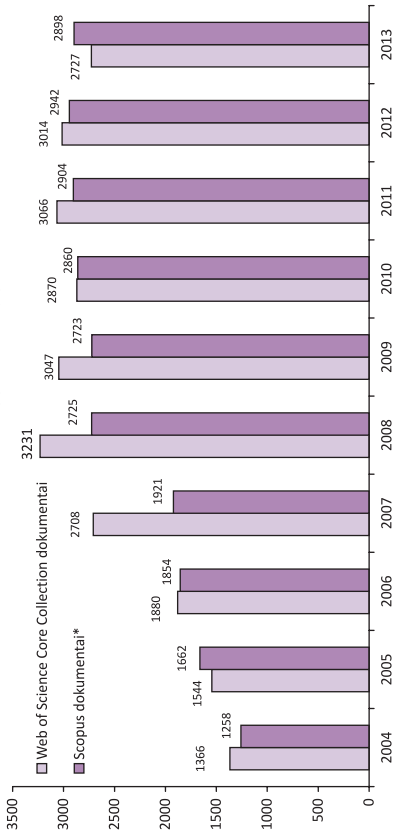
4.16. Lietuvos dalyvavimas kitose programose

Programa	2011 m.		2012 m.	
	Pateikta paraiškų	Finan-suota dotacija	Pateikta paraiškų	Finan-suota dotacija
Šveicarijos stipendijų fondo (Sciex-NMS ^{ch}) parama, skirta Lietuvos jaunųjų tyrėjų (doktorantų ir baigusiu doktorantūros studijas (postdoc'ų)) mokslinėms stažuotėms Šveicarijoje	16	8	13	5
		557 tūkst. CHF		390 tūkst. CHF

Duomenų šaltinis: LMT

5. MOKSLINĖS PUBLIKACIJOS

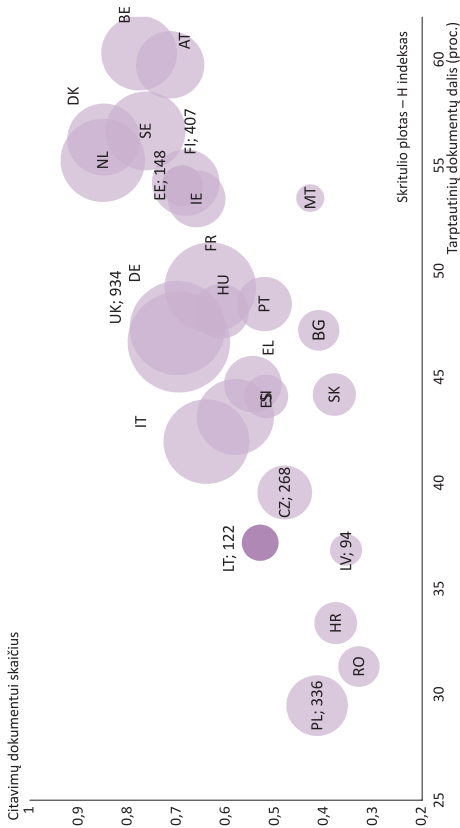
5.1. Lietuvos mokslinių publikacijų skaičius



* Straipsniai, konferencijų darbai, apžvalgos, redakcinė medžiaga, komentarai, laiški, trumpos apžvalgos ar tyrimai.

Duomenų šaltinis: WoS, 2014-11-18; Scopus 2014-11-26

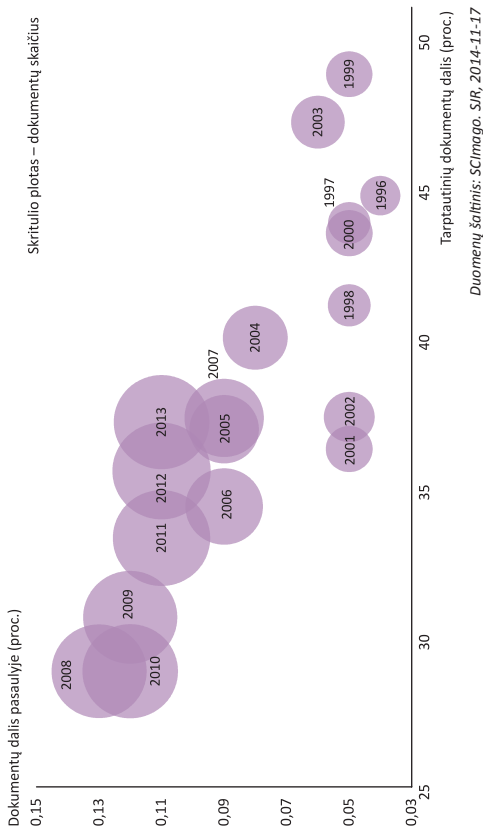
5.2. H indeksų, 2013 m. tarptautinių publikacijų dalies ir citavimų* palyginimas



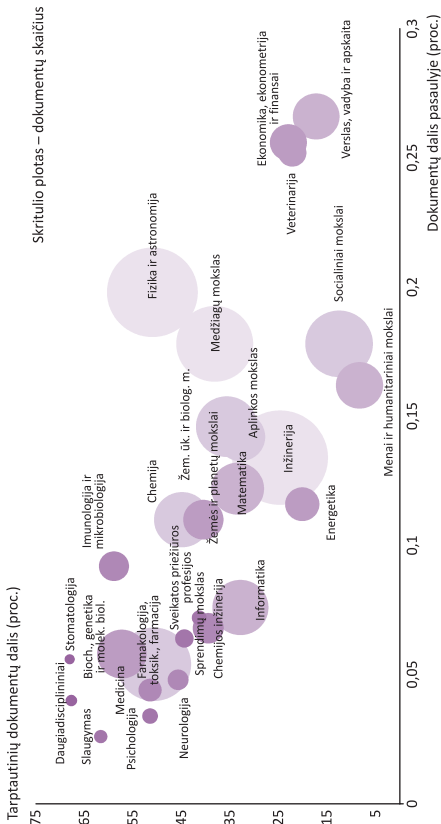
*Cituojami dokumentai apima straipsnius, apžvalgas ir konferencijų darbus.

Duomenų šaltinis: SCImago. SJR, 2014-11-17

5.3. Lietuvos mokslinių publikacijų pasaulyje ir tarptautinių dalis



5.4. Lietuvos publikacijos pagal Scopus sritis (2009–2013 m. metiniai vidurkiai)

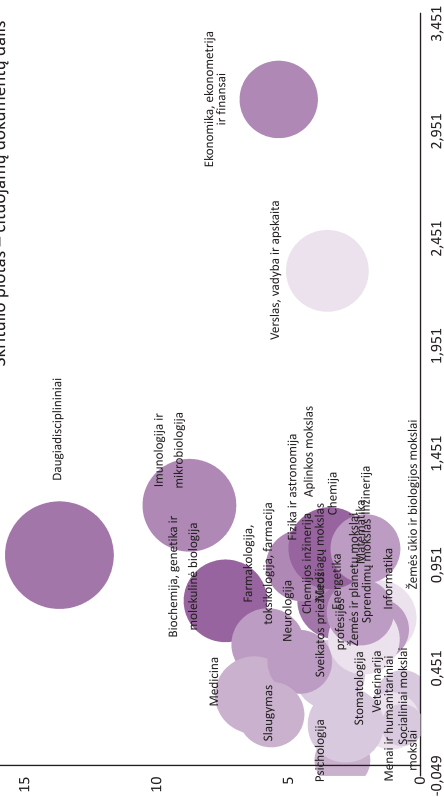


Duomenų šaltinis: SCImago. SJR, 2014-11-17

5.5. Lietuvos 2009–2013 m. publikacijų pagal Scopus sritis citavimai

Citavimai dokumentui

Skritulio plotas – cituojamų dokumentų dalis

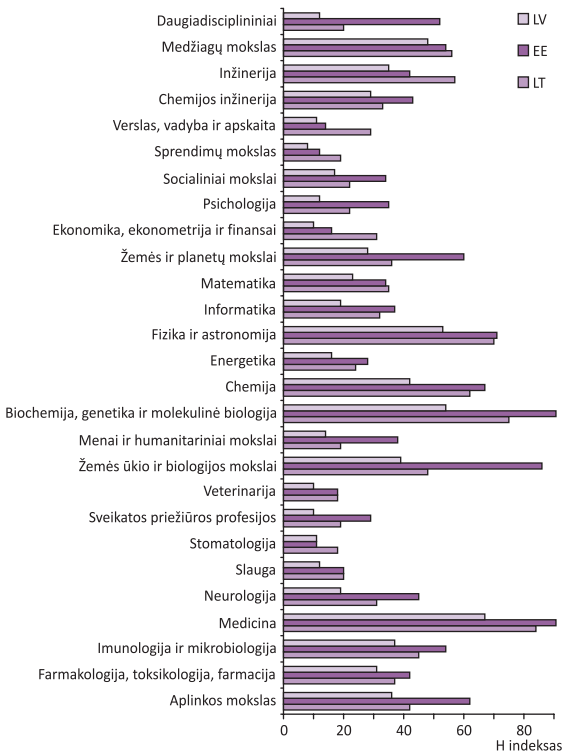


Savitavimai dokumentui

Duomenų šaltinis: SCImago. SJR, 2014-11-17

Sritis	Savicitavimų dokumentui	Citavimų dokumentui	Cituojamų dokumentų dalis
Aplinkos mokslas	1,01	3,44	0,58
Biochemija, genetika ir molekulinė biologija	0,77	7,39	0,59
Chemija	0,98	3,62	0,54
Chemijos inžinerija	0,77	3,20	0,51
Daugiadisciplininiai	0,98	13,70	1,00
Ekonomika, ekonometrija ir finansai	3,10	5,37	0,52
Energetika	0,61	1,90	0,38
Farmakologija, toksikologija, farmacija	0,56	5,79	0,45
Fizika ir astronomija	0,93	4,49	0,44
Imunologija ir mikrobiologija	1,21	8,76	0,74
Informatika	0,63	1,63	0,34
Inžinerija	1,01	2,09	0,41
Matematika	0,71	2,28	0,38
Medicina	0,33	6,31	0,52
Medžiagų mokslas	0,63	2,05	0,37
Menai ir humanitariniai mokslai	0,19	0,69	0,15
Neurologija	0,48	4,57	0,35
Psichologija	0,02	2,96	0,26
Slaugymas	0,24	5,66	0,37
Socialiniai mokslai	0,32	0,67	0,24
Sprendimų mokslas	0,67	2,05	0,44
Stomatologija	0,19	2,84	0,49
Sveikatos priežiūros profesijos	0,42	3,44	0,42
Verslas, vadyba ir apskaita	2,30	3,53	0,57
Veterinarija	0,21	1,11	0,28
Žemės ir planetų mokslai	0,59	2,15	0,44
Žemės ūkio ir biologijos mokslai	0,69	1,60	0,49

5.6. H indeksai LT, EE, LV (1996–2013 m., Scopus)



Duomenų šaltinis: SCImago. SJR, 2014-11-17

6. PATENTAI

6.1. Pateiktos patentinės paraiškos Lietuvos Respublikos valstybiniam patentų biurui

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Išradimai, iš viso	115	99	82	105	107	114	108	124	137
Nacionalinės paraiškos									
Lietuvos pareiškėjų	68	64	62	87	91	108	93	109	117
Užsienio pareiškėjų	10	11	11	12	7	4	10	9	10
Tarptautinės paraiškos (PCT nacionalinis lygis)									
Lietuvos pareiškėjų	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Užsienio pareiškėjų	37	23	9	6	9	2	5	6	10
Prekių ženklai, iš viso	6272	6465	6351	6460	4580	4272	4424	4201	4331
Nacionalinės paraiškos									
Lietuvos pareiškėjų	1839	2006	2218	2417	1833	1963	1980	1996	2008
Užsienio pareiškėjų	411	451	431	395	275	277	307	274	269
Tarptautinės paraiškos pagal Madrido protokolą	4022	4008	3702	3648	2472	2032	2137	1931	2054
Dizainas, iš viso	30	32	27	44	41	51	95	100	97
Lietuvos pareiškėjų	22	21	21	39	25	20	39	36	28
Užsienio pareiškėjų	8	11	6	5	4	2	0	2	2
Pranešimai apie tarptautines pramoninio dizaino registracijas, išplėstas į LR					12	29	56	62	67

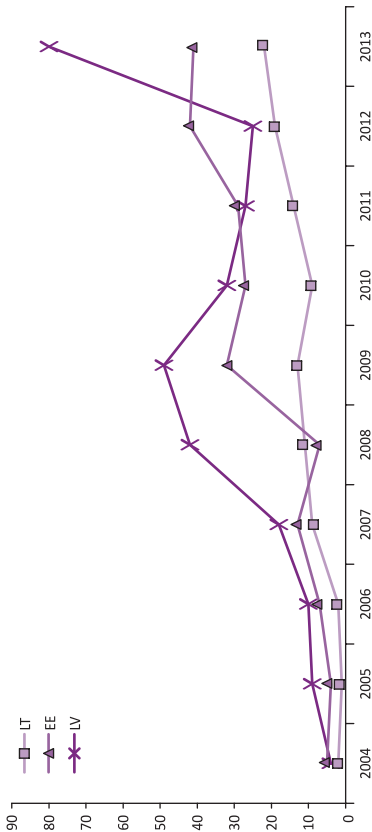
Duomenų šaltinis: VPB

6.2. Įregistruotos išimtinės teisės Lietuvos Respublikos valstybiniame patentų biure

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Išradimai, iš viso	794	793	805	851	1123	1025	1221	1268	1402
Nacionaliniai patentai	116	89	69	75	84	84	96	92	93
Išplėsti Europos patentai	678	704	736	776	1039	941	1125	1176	1309
Prekių ženklai, iš viso	6346	7032	6800	6334	6710	4390	3916	3577	3654
Nacionalinės registracijos	1787	2922	2700	2432	2777	1585	1560	1700	1750
Suteikta apsauga tarptautinėms registracijoms, išplėstoms pagal Madrido protokolą	4559	4110	4100	3902	3933	2805	2356	1877	1894
Dizainas, iš viso	29	40	23	34	90	73	79	135	150
Nacionalinės registracijos					79	46	27	73	76
Suteikta apsauga tarptautinėms pramoninio dizaino registracijoms, išplėstoms į LR					11	27	52	62	74

Duomenų šaltinis: VPB

6.3. Patentų paraiškų, užregistruotų Europos patentų tarnyboje, skaičius EE, LV, LT



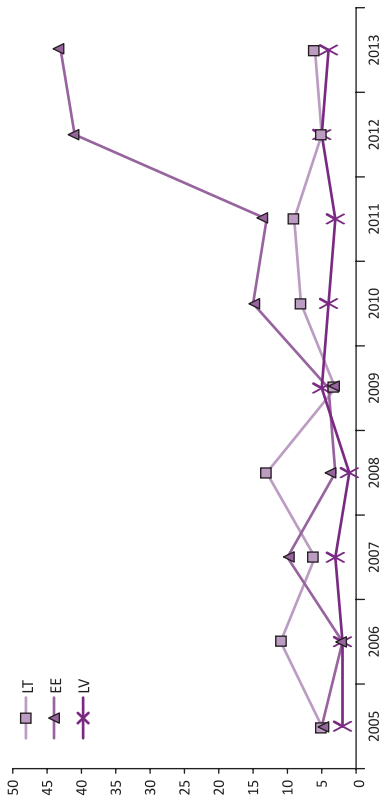
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
LT	2	1	2	9	11	13	9	14	19	22
EE	5	4	7	13	7	32	27	29	42	41
LV	4	9	10	18	42	49	32	27	25	80

Duomenų šaltinis: EPT

6.4. Patentų paraiškų, užregistruotų Europos patentų tarnyboje, skaičius, tenkantis 1 mln. gyventojų EU-28, EE, LV, LT



6.5. USPT išduotų išradimų, dizaino, augalų veislių ir atnaujintų patentų skaičius, EE, LV, LT

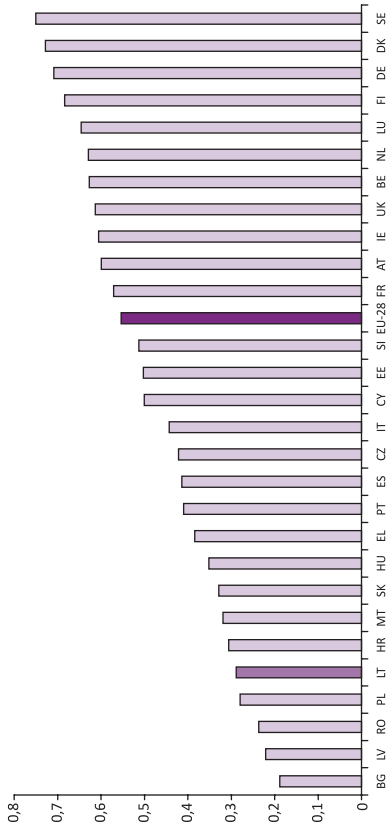


	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
LT	11	6	13	3	8	9	5	6	5
EE	2	10	3	4	15	13	41	43	5
LV	2	3	1	5	4	3	5	4	2

Duomenų šaltiniai: USPT

7. KOMPLEKSINIAI RODIKLIAI

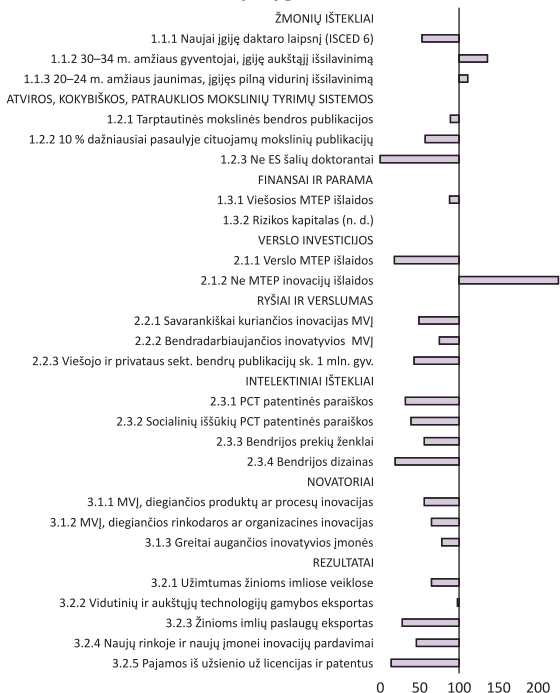
7.1. Europos inovacijų sąjungos švieslentė 2014. Inovacinės veiklos rezultatai



¹ Rodiklis sudarytas iš 25 lygiaverčių rodiklių, kurių reikšmės kinta nuo 0 iki 1. Naudojami duomenys: 2009 m. (1 rodiklis), 2010 m. (9 rodikliai), 2011 m. (4 rodikliai) ir 2012 m. (11 rodiklių).

Duomenų šaltinis: EK, Europos inovacijų sąjungos švieslentė 2013

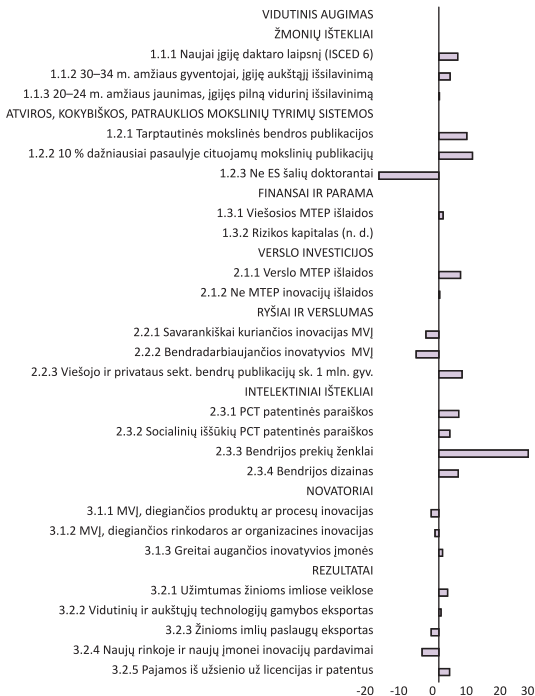
7.2. Europos inovacijų sąjungos švieslentė 2014. Lietuvos rodikliai, palyginti su EU-28 vidurkiu



EU-28 vidurkis = 100

Duomenų šaltinis: EK, Europos inovacijų sąjungos švieslentė 2014

7.3. Europos inovacijų sąjungos švieslentė 2014. Lietuvos metiniai vidutiniai augimo rodikliai



Duomenų šaltinis: EK, Europos inovacijų sąjungos švieslentė 2014

7.4. Pasaulinis inovacijų indeksas (PII) 2014. Lietuva

Rodiklis	Rezultatas	Vieta
PII 2014 (tarp 143 šalių)	41	39
Inovacijų produkto indeksas	33,3	52
Inovacijų indėlio indeksas	48,7	36
Inovacijų efektyvumo indeksas	0,7	89
PII 2013 (tarp 142 šalių)	41,4	40
1 Institucinė aplinka	73,4	38
1.1 Politinė aplinka	76,2	31
1.1.1 Politinis stabilumas*	84	34
1.1.2 Valdymo efektyvumas*	63	39
1.1.3 Žiniasklaidos laisvė*	81,8	30
1.2 Teisinė aplinka	69,9	55
1.2.1 Reguliavimo kokybė*	77,6	27
1.2.2 Teisinė valstybė*	68,6	36
1.2.3 Atleidimo iš darbo kaina, savaitiniais atlyginimais	24,6	111
1.3 Verslo aplinka	74	34
1.3.1 Palankios sąlygos pradėti verslą*	93,2	19
1.3.2 Palankios sąlygos nemokumui spręsti*	51,3	39
1.3.3 Palankios sąlygos mokesčių mokėjimui*	77,6	42
2 Žmogiškieji ištekliai ir moksliniai tyrimai	41,6	34
2.1 Švietimas	54,3	32
2.1.1 Einamosios išlaidos švietimui, % BNP	5,4	46
2.1.2 Viešosios išlaidos / mokiniui, % BVP / gyv.	23,3	48
2.1.3 Tikėtina mokymosi trukmė, metais	16,7	12
2.1.4 PISA skalė: skait., mat., gamt. moksl.	483,9	32
2.1.5 Mokinių ir mokytojų skaičiaus santykis (vidurinis ugdomas)	8,6	10
2.2 AM	40	44
2.2.1 Priėmimas į AM, %	76,6	13
2.2.2 AM gamtos mokslų ir inžinerijos absolventai, %	21,5	43
2.2.3 Atvykstantiosios AM studijos, %	1,6	69
2.2.4 Išvykstantiosios AM studijos, %	30,5	33
2.3 MTEP	5702,4	19
2.3.1 Tyrėjų / mln. gyv.	0,9	36
2.3.2 Bendrosios MTEP išlaidos, % BVP	17,6	54
2.3.3 QS pasaulio universitetų reitingo 3 geriausių rezultatų vidurkis	41,6	34
3 Infrastruktūra	44,4	42
3.1 IRT	56,2	32
3.1.1 IRT prieiga*	64,7	41
3.1.2 IRT panaudojimas*	37,6	47
3.1.3 Valdžios paslaugos internetu*	69,9	29
3.1.4 E. dalyvavimas*	52,6	30
3.2 Bendroji infrastruktūra	24,6	116
3.2.1 Pagaminama elektros energija, kWh / gyv.	1326,9	87
3.2.1 Prekybos ir transporto infrastruktūros kokybė*	53,2	58
3.2.2 Bendrojo kapitalo formavimas, % BVP	18,1	108
3.3 Ekologinė darna	52,2	20

Rodiklis	Rezultatas	Vieta
3.3.1 BVP suvartotam energijos vienetai, 2000 m. PGPŠ / kg naftos ekv.	7,4	45
3.3.2 Aplinkos apsaugos veiksmingumas*	61,3	47
3.3.3 ISO 14001 aplinkos apsaugos sertifikatai / mlrd. PGPŠ BVP	10,6	8
4 Rinkos modernumas	52,1	46
4.1 Kreditai	48,5	35
4.1.1 Palankios sąlygos gaunant kreditus*	81,3	27
4.1.2 Vidaus kreditas privačiam sektoriui, % BVP	51,3	66
4.1.3 Mikrofinansavimo bruto paskolos, % BVP	n/a	n/a
4.2 Investicijos	31,1	91
4.2.1 Palankios sąlygos investuotojų apsaugai*	56,7	55
4.2.2 Rinkos kapitalizacija, % BVP	9,4	91
4.2.3 Bendra atsargų, kuriomis prekiaujama, vertė, % BVP	0,4	81
4.2.4 Rizikos kapitalo sandorių skaičius / trln. PGPŠ BVP	0,2	16
4.3 Prekyba ir konkurencija	76,8	56
4.3.1 Taikomos tarifo normos, svertinis vidurkis, %	1,1	10
4.3.2 Ne žemės ūkio produktų patekimo į rinką svertinis tarifas, %	3,3	97
4.3.3 Vietinio konkurencingumo intensyvumas**	73	34
5 Išmanusis verslas	32,2	70
5.1 Žinių darbuotojai	50,1	41
5.1.1 Užimtumas žinioms imliose paslaugose, %	42,8	18
5.1.2 Įmonės, vykdančios formaliuosius mokymus, % visų įmonių	46,8	33
5.1.3 Verslo vykdomi MTEP, % BVP	0,2	44
5.1.4 Verslo finansuojami MTEP, % BVP	26,6	57
5.1.6 GMAT testuojamųjų skaičius / mln. gyv. 20–34 m.	110,2	48
5.2 Inovacijų sąsajos	33,7	63
5.2.1 Mokslo ir verslo MT bendradarbiavimas**	59,3	27
5.2.2 Klasterių plėtros būklė**	38,5	105
5.2.3 MT finansavimas iš užsienio, %	33,3	13
5.2.4 Bendrų įmonių ir strateginio aljanso sandoriai / trln. PGPŠ BVP	0	74
5.2.5 PCT patentinės paraiškos su užsienio išradėjais, %	0	62
5.3 Žinių perėmimas	12,7	132
5.3.1 Autoriniai honorarai ir licencijų mokesčiai / tūkst. BVP	0,1	100
5.3.2 Aukštųjų technologijų importas, %	4,5	107
5.3.3 Kompiuterių ir ryšių paslaugų importas, %	0,5	92
5.3.4 TUI grynosios įplaukos, % BVP	1,6	96
6 Žinių ir technologijų produktai	30,3	56
6.1 Žinių kūrimas	18,5	56
6.1.1 Rezidentų nacionalinės patentinės paraiškos /mlrd. PGPŠ BVP	1,7	55
6.1.2 Rezidentų PCT patentinės paraiškos / mlrd. PGPŠ BVP	0,5	40
6.1.3 Rezidentų nacionalinės naudingųjų modelių paraiškos / mlrd PGPŠ BVP	n/a	n/a
6.1.4 Moksliniai ir techniniai straipsniai / mlrd. PGPŠ BVP	26,4	37
6.1.5 H indeksas	109	57
6.2 Žinių poveikis	46,8	40

Rodiklis	Rezultatas	Vieta
6.2.1 BVP augimas PGPŠ / dirbančiajam, %	2,2	45
6.2.2 Naujos įmonės / tūkst. gyv. 15–64 m.	n/a	n/a
6.2.3 Programinės įrangos išlaidos, % BVP	19	24 +
6.2.4 ISO 9001 kokybės sertifikatai / mlrd. PGPŠ BVP	16,8	57
6.2.5 Aukštų ir vidutiniškai aukštų technologijų gamintojai, %	19,6	57
6.3 Žinių sklaida	25,7	106
6.3.1 Autorinių honorarų ir licencijų pajamos / tūkst. BVP	0	90
6.3.2 Aukštųjų technologijų eksportas, %	4,8	31
6.3.3 Kompiuterių ir ryšių paslaugų eksportas, %	0,6	100
6.3.4 TUI grynasis nutekėjimas, % BVP	0,6	57
7 Kūrybiniai produktai	36,2	56
7.1 Kūrybinis nematerialusis turtas	47,7	51
7.1.1 Rezidentų nacionaliniai prekės ženklų registravimai / mlrd. PGPŠ BVP	57,3	45
7.1.2 Madrido sutarties prekės ženklų registravimai / mlrd. PGPŠ BVP	1,6	22
7.1.3 IRT ir verslo modelių kūrimas**	66	31
7.1.4 IRT ir organizacinė veikla**	64,5	24
7.2 Kūrybinės prekės ir paslaugos	16	78
7.2.1 Kultūros ir kūrybos paslaugų eksportas, % visos prekybos	0	96
7.2.2 Nacionaliniai vaidybiniai filmai / mln. gyv. 15–69 m.	0,9	74
7.2.3 Bendroji pramogų ir žiniasklaidos produkcija / tūkst. gyv. 15–69 m.	n/a	n/a
7.2.4 Spauda ir leidyba, %	0	74
7.2.5 Kūrybos prekių eksportas, %	1,6	35
7.3 Internetinis kūrybingumas	33,5	44
7.3.1 Bendrieji aukščiausiojo lygio domenai (toliau ALD) / tūkst. gyv. 15–69 m.	15,1	34
7.3.2 Šalies kodo ALD / tūkst. gyv. 15–69 m.	57,9	26
7.3.3 Vikipedijos redagavimų per mėnesį / mln. gyv. 15–69 m.	16213,1	31
7.3.4 Vaizdo medžiagos nusiuntimų į YouTube / gyv. 15–69 m.	n/a	n/a

* sudėtinis rodiklis, ** tyrimų duomenys, + rodo stiprumą, - silpumą.

Duomenų šaltiniai: INSEAD, WIPO

LIETUVOS MOKSLAS SKAIČIAIS 2014

Redaktorė Nijolė Šorienė

Maketuotojas Gintautas Vaitonis

Viršelio dailininkė Inga Kvaraciejienė

2014-12-18. Tiražas 300 egz.

Išleido Švietimo ir mokslo ministerijos Švietimo aprūpinimo centras,

Geležinio Vilko g. 12, LT-01112 Vilnius

Spausdino UAB „Lodvila“, Sėlių g. 3A, LT-08125 Vilnius

ISSN 2029-3550